

**SISTEM INFORMASI KERJASAMA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SEBELAS MARET**

Tugas Akhir

Disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar Ahli Madya
pada Program Studi Diploma III Teknik Informatika
Universitas Sebelas Maret



Disusun oleh :

VIDIA AKHLUVI OKTAVIYANTI

M3114155

**PROGRAM DIPLOMA III TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SEBELAS MARET**

2017

HALAMAN PERSETUJUAN

**SISTEM INFORMASI KERJASAMA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SEBELAS MARET**

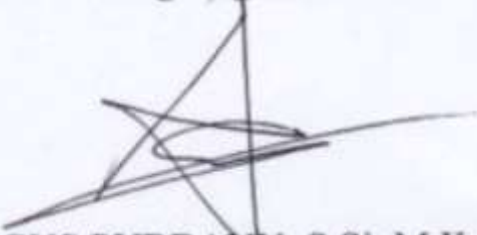
Disusun oleh :

**VIDIA AKHLUVI OKTAVIYANTI
M3114155**

Tugas Akhir ini telah disetujui untuk diujikan
dihadapan dewan penguji

Pada tanggal 14 Juli 2017

Pembimbing Utama,




**AGUS PURBAYU, S.Si., M.Kom
NIP. 1980082920130201**

HALAMAN PENGESAHAN
SISTEM INFORMASI KERJASAMA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SEBELAS MARET

Disusun oleh :
VIDIA AKHLUVI OKTAVIYANTI
M3114155

Dibimbing Oleh :
Pembimbing Utama


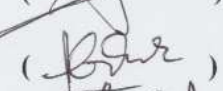
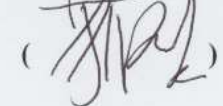

Agus Purbayu, S.Si., M.Kom.
NIDN. 0629088001

Tugas Akhir ini telah diterima dan disahkan oleh dewan penguji Tugas Akhir

Program Diploma III Teknik Informatika

Pada hari Jumat, tanggal 14 Juli 2017

- | | |
|--------------|--|
| 1. Penguji 1 | <u>Agus Purbayu, S.Si., M.Kom.</u>
NIDN. 0629088001 |
| 2. Penguji 2 | <u>Abdul Aziz, S.Kom., M.Cs.</u>
NIP. 19810413 200501 1 001 |
| 3. Penguji 3 | <u>Firma Sahrul Bahtiar S.Kom, M.Eng.</u>
NIDN. 0601028502 |

()
()
()

Disahkan oleh,

Ketua Program Studi

DIII Teknik Informatika UNS,


Abdul Aziz, S.Kom., M.Cs.
NIP. 19810413 200501 1001



PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Laporan Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan disuatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam Daftar Pustaka.

Surakarta, 16 Juni 2017

Vidia Akhluvi O.
NIM. M3114155

HALAMAN MOTTO

“Man Jadda Wajada : Barang siapa yang bersungguh-sungguh pasti akan berhasil”

“Hanya dengan mengingat Allah,hati menjadi tenang”

(Q.S. Surah Ar-Ra’d ayat 28)

“Suatu pekerjaan yang tidak kunjung bisa diselesaikan adalah pekerjaan yang tidak kunjung pernah dimulai”

(JK. Rowling)

“Jangan takut jika saat ini kau hanya memulai dengan 1 langkah kecil, takutlah jika langkahmu berhenti atau tidak maju sama sekali”

HALAMAN PERSEMBAHAN

Sebuah karya tulisan ini penulis persembahkan kepada:

1. Bapak dan Ibu tercinta yang selalu memberikan kasih sayang, doa dan dukungan kepada penulis.
2. Keluarga besar khususnya kakek, nenek dan adik yang telah memberikan dukungan kepada penulis.
3. Dosen dan Staf Pengajar Program D3 Teknik Informatika UNS khususnya Bapak Agus Purbayu yang telah memberikan bimbingan dan arahan yang bermanfaat kepada penulis.
4. Teman-teman D3 Teknik Informatika angkatan 2014 khususnya kelas TI E dan TI F, terimakasih atas bantuan dan dukungan selama perkuliahan.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Puji syukur kehadiran Allah Subhanahu wa ta'ala yang telah memberikan penulis berbagai macam nikmat sehingga aktivitas hidup ini banyak diberikan keberkahan. Sholawat dan salam semoga selalu tercurahkan kepada nabi kita Nabi Muhammad SAW, keluarganya, para sahabat dan umatnya yang senantiasa istiqomah di jalan kebenaran. Dengan kemurahan yang telah diberikan oleh Allah SWT sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir yang berjudul “Sistem Informasi Kerjasama Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sebelas Maret” dengan lancar dan tepat waktu.

Penulisan Laporan Tugas Akhir ini diajukan sebagai salah satu syarat dalam memperoleh gelar Ahli Madya pada Program Studi Diploma III Teknik Informatika Universitas Sebelas Maret. Dalam menyelesaikan laporan ini penulis mendapat banyak bantuan baik berupa material maupun spiritual dari berbagai pihak sehingga hambatan tersebut bisa diatasi dengan baik. Dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan nikmat, rahmat, dan hidayah-Nya sehingga penulis bisa menyelesaikan penulisan laporan.
2. Prof. Ir. Ari Handono Ramelan, M.Sc (Hons)., Ph.D, selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sebelas Maret Surakarta.
3. Abdul Aziz, S.Kom., M.Cs. selaku Ketua Program Diploma III Teknik Informatika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sebelas Maret Surakarta.
4. Agus Purbayu, S.Si., M.Kom selaku pembimbing yang telah memberikan bimbingan, nasihat, kritik dan saran kepada penulis.
5. Misbakhul Munir selaku pembimbing lapangan, yang telah memberikan apresiasi, nasihat, kritik dan saran selama penelitian tugas akhir.
6. Teman-teman DIII Teknik Informatika 2014 khususnya kelas TI E dan TI F yang telah memberikan dukungan dan doa dalam penyusunan laporan ini.

Demikian laporan tugas akhir ini, penulis menyusun dengan harapan dapat bermanfaat bagi penulis maupun pembaca. Dalam penyusunan laporan tugas akhir ini penulis menyadari masih banyak kekurangan sehingga penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun. Semoga segala bantuan yang telah diberikan dapat terhitung sebagai amal sholeh yang senantiasa mendapat ridho Allah SWT dan laporan ini dapat bermanfaat untuk para pembaca.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Surakarta, 16 Juni 2017

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
INTISARI.....	xix
<i>ABSTRACT</i>	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	2
1.5 Manfaat	3
1.6 Metodologi Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka.....	6
2.2 Landasan Teori.....	8
2.2.1. Sistem Informasi	8
2.2.2. Web.....	9
2.2.3. Kerjasama.....	9
2.2.4. MySQL.....	9
2.2.5. (Basis Data) <i>Database</i>	9
2.2.6. <i>Model View Controller (MVC)</i>	10
2.2.7. <i>Codeigniter</i>	11
2.2.8. PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	11
2.2.9. HTML (<i>Hyper Text Markup Language</i>)	11
2.2.10. CSS (<i>Cascading Style Sheets</i>).....	11
2.2.11. ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	12
2.2.12. UML.....	14
2.2.13. <i>JavaScript</i>	21
2.2.14. <i>Pengujian Metode Black Box</i>	21
BAB III ANALISA KEBUTUHAN DAN PERANCANGAN SISTEM	22
3.1 Alat dan Bahan.....	22
3.1.1 Alat.....	22
3.1.2 Bahan.....	23

3.2	Deskripsi Umum Sistem	23
3.2.1.	Proses Bisnis	23
3.2.2.	Analisa Kebutuhan Fungsional	24
3.2.3.	Analisa Kebutuhan Non Fungsional	26
3.3	Perancangan Sistem	26
3.3.1	<i>Use Case Diagram</i>	26
3.3.2	<i>Use Case Spesification</i>	28
3.3.3	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	59
3.3.4	Relasi Antar Tabel.....	60
3.3.5	Tabel Fisik.....	61
3.3.8	<i>Class Diagram</i>	71
3.3.9.	<i>Sequence Diagram</i>	71
3.4	Perancangan Desain Tampilan Sistem.....	91
3.4.1.	Halaman Tampil Data <i>Frontend</i>	91
3.4.2.	Halaman Tampil Detail Data <i>Frontend</i>	92
3.4.3.	Halaman Tampil Agenda	93
3.4.4.	Halaman Permohonan dan Ubah Agenda	93
3.4.5.	Halaman Cetak Bukti Permohonan Agenda	94
3.4.6.	Halaman Cek Status Permohonan Agenda	95
3.4.7.	Halaman <i>Login</i>	96
3.4.8.	Halaman Tampil Semua Data <i>Backend</i>	97
3.4.9.	Halaman Tampil Detail Data <i>Backend</i>	97
3.4.10.	Halaman Tambah dan Ubah Data <i>Backend</i>	98
3.4.11.	Halaman Hapus Data <i>Backend</i>	99
3.4.12.	Halaman Tampil Data dan Grafik <i>Backend</i>	100
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN ANALISA	101
4.1	Implementasi Sistem.....	101
4.1.1.	Implementasi Halaman <i>Login</i>	101
4.1.2.	Implementasi Halaman Awal Sistem Informasi	102
4.1.3.	Implementasi Halaman Tampil Data Pertukaran Mahasiswa ...	103
4.1.4.	Implementasi Halaman Tampil Data Pertukaran Dosen.....	105
4.1.5.	Implementasi Halaman Tampil Agenda Kegiatan Fakultas.....	108
4.1.6.	Implementasi Halaman Permohonan Agenda Kegiatan	110
4.1.7.	Implementasi Halaman Cek Status Permohonan Agenda Kegiatan	114
4.1.8.	Implementasi Halaman Tampil Data Kerjasama	114
4.1.9.	Implementasi Halaman Tampil Data Instansi	115
4.1.10.	Implementasi Halaman Tampil Data Mitra.....	116
4.1.11.	Implementasi Halaman Tampil Data <i>Peerlist</i> Instansi.....	116
4.1.12.	Implementasi Halaman Manajemen Data Pertukaran Mahasiswa.. ..	117
4.1.13.	Implementasi Halaman Manajemen Data Pertukaran Dosen....	122
4.1.14.	Implementasi Halaman Laporan Data Pertukaran Mahasiswa dan Dosen	126
4.1.15.	Implementasi Halaman Manajemen Kerjasama.....	129
4.1.16.	Implementasi Halaman Manajemen Data Instansi.....	133

4.1.17. Implementasi Halaman Manajemen Data Mitra	134
4.1.18. Implementasi Halaman Manajemen Data <i>Peerlist</i> Instansi	135
4.1.19. Implementasi Halaman Manajemen Data Agenda Kegiatan Fakultas	138
4.1.20. Implementasi Halaman Manajemen Data Master	141
4.1.21. Implementasi Halaman Manajemen Permohonan Agenda Kegiatan	145
4.2 Pengujian.....	150
BAB V PENUTUP.....	159
5.1 Kesimpulan	159
5.2 Saran	159
DAFTAR PUSTAKA	160

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Ringkasan Jurnal Tinjauan Pustaka.....	6
Tabel 2. 2 Simbol <i>Use Case Diagram</i> (Hermawan, 2004).....	15
Tabel 2. 3 Simbol <i>Class Diagram</i> (Hermawan, 2004).....	18
Tabel 2. 4 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	19
Tabel 3. 1 Tabel Kebutuhan Fungsional	24
Tabel 3. 2 <i>Use case spesification</i> melihat data pertukaran mahasiswa	28
Tabel 3. 3 <i>Use case spesification</i> melihat data pertukaran dosen	29
Tabel 3. 4 <i>Use case spesification</i> melihat agenda kegiatan fakultas	31
Tabel 3. 5 <i>Use case spesification</i> mengajukan permohonan agenda kegiatan	32
Tabel 3. 6 <i>Use case spesification</i> mengecek status permohonan agenda kegiatan	33
Tabel 3. 7 <i>Use case spesification</i> melihat data kerjasama	34
Tabel 3. 8 <i>Use case spesification</i> melihat data instansi.....	35
Tabel 3. 9 <i>Use case spesification</i> melihat data mitra	35
Tabel 3. 10 <i>Use case spesification</i> melihat data <i>peerlist</i> instansi.....	36
Tabel 3. 11 <i>Use case spesification</i> manajemen data pertukaran mahasiswa.....	37
Tabel 3. 12 <i>Use case spesification</i> manajemen data pertukaran dosen	39
Tabel 3. 13 <i>Use case spesification</i> manajemen data admin	41
Tabel 3. 14 <i>Use case spesification</i> manajemen data program studi	42
Tabel 3. 15 <i>Use case spesification</i> melihat data kategori pertukaran.....	43
Tabel 3. 16 <i>Use case spesification</i> mencetak laporan data pertukaran mahasiswa dan dosen.....	44
Tabel 3. 17 <i>Use case spesification</i> manajemen data kerjasama	45
Tabel 3. 18 <i>Use case spesification</i> manajemen data instansi	46
Tabel 3. 19 <i>Use case spesification</i> melihat jenis instansi.....	47
Tabel 3. 20 <i>Use case spesification</i> melihat kategori instansi	48
Tabel 3. 21 <i>Use case spesification</i> melihat tingkatan kerjasama	48
Tabel 3. 22 <i>Use case spesification</i> manajemen data <i>peerlist</i> instansi	49
Tabel 3. 23 <i>Use case spesification</i> manajemen data mitra instansi.....	50
Tabel 3. 24 <i>Use case spesification</i> mencetak laporan data kerjasama	51
Tabel 3. 25 <i>Use case spesification</i> manajemen data agenda kegiatan fakultas....	52
Tabel 3. 26 <i>Use case spesification</i> manajemen data pimpinan	53
Tabel 3. 27 <i>Use case spesification</i> manajemen data mahasiswa.....	54
Tabel 3. 28 <i>Use case spesification</i> manajemen data dosen	55
Tabel 3. 29 <i>Use case spesification</i> manajemen data permohonan agenda	56
Tabel 3. 30 <i>Use case spesification</i> manajemen data jenis agenda	58
Tabel 3. 31 Tabel admin.....	61
Tabel 3. 32 Tabel prodi	61
Tabel 3. 33 Tabel mahasiswa	62
Tabel 3. 34 Tabel kategori pertukaran.....	62
Tabel 3. 35 Tabel pertukaran mahasiswa	62
Tabel 3. 36 Tabel temp pertukaran mahasiswa	63
Tabel 3. 37 Tabel detail pertukaran mahasiswa	63

Tabel 3. 38	Tabel dosen.....	64
Tabel 3. 39	Tabel pertukaran dosen	64
Tabel 3. 40	Tabel temp pertukaran dosen	65
Tabel 3. 41	Tabel detail pertukaran dosen.....	65
Tabel 3. 42	Tabel jenis instansi	65
Tabel 3. 43	Tabel kategori instansi	66
Tabel 3. 44	Tabel instansi.....	66
Tabel 3. 45	Tabel pengguna lulusan.....	66
Tabel 3. 46	Tabel detail pengguna lulusan	67
Tabel 3. 47	Tabel mitra	67
Tabel 3. 48	Tabel tingkatan	67
Tabel 3. 49	Tabel kerjasama.....	68
Tabel 3. 50	Tabel temp kerjasama.....	68
Tabel 3. 51	Tabel detail kerjasama.....	69
Tabel 3. 52	Tabel jenis agenda	69
Tabel 3. 53	Tabel agenda.....	69
Tabel 3. 54	Tabel pegawai.....	70
Tabel 3. 55	Tabel detail agenda.....	70
Tabel 4. 1	Tabel pengujian sistem dengan metode <i>black box</i>	150

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Notasi-Notasi Simbolik Diagram E-R (Fathansyah,2012)	14
Gambar 3. 1 Proses Bisnis Pencatatan Data Kerjasama FMIPA UNS.....	23
Gambar 3. 2 <i>Use Case Diagram</i>	27
Gambar 3. 3 Relasi Antar Tabel	60
Gambar 3. 4 <i>Sequence diagram</i> melihat data pertukaran mahasiswa	71
Gambar 3. 5 <i>Sequence diagram</i> melihat data pertukaran dosen.....	72
Gambar 3. 6 <i>Sequence diagram</i> melihat agenda kegiatan fakultas	72
Gambar 3. 7 <i>Sequence diagram</i> mengajukan agenda kegiatan	73
Gambar 3. 8 <i>Sequence diagram</i> mengecek status permohonan agenda kegiatan	74
Gambar 3. 9 <i>Sequence diagram</i> melihat data kerjasama.....	75
Gambar 3. 10 <i>Sequence diagram</i> melihat data instansi.....	76
Gambar 3. 11 <i>Sequence diagram</i> melihat data mitra	76
Gambar 3. 12 <i>Sequence diagram</i> melihat data peerlist instansi	77
Gambar 3. 13 <i>Sequence diagram</i> manajemen data admin.....	78
Gambar 3. 14 <i>Sequence diagram</i> manajemen data program studi	79
Gambar 3. 15 <i>Sequence diagram</i> melihat data kategori pertukaran.....	80
Gambar 3. 16 <i>Sequence diagram</i> mencetak laporan data pertukaran mahasiswa dan dosen	81
Gambar 3. 17 <i>Sequence diagram</i> manajemen data instansi	82
Gambar 3. 18 <i>Sequence diagram</i> melihat data jenis instansi	83
Gambar 3. 19 <i>Sequence diagram</i> melihat data kategori instansi.....	83
Gambar 3. 20 <i>Sequence diagram</i> melihat tingkatan kerjasama.....	84
Gambar 3. 21 <i>Sequence diagram</i> manajemen data peerlist instansi.....	85
Gambar 3. 22 <i>Sequence diagram</i> manajemen data mitra instansi.....	86
Gambar 3. 23 <i>Sequence diagram</i> mencetak laporan data kerjasama	87
Gambar 3. 24 <i>Sequence diagram</i> manajemen data pimpinan	88
Gambar 3. 25 <i>Sequence diagram</i> manajemen data mahasiswa	89
Gambar 3. 26 <i>Sequence diagram</i> manajemen data dosen	90
Gambar 3. 27 <i>Sequence diagram</i> manajemen data jenis agenda.....	91
Gambar 3. 28 Perancangan halaman tampil data <i>frontend</i>	92
Gambar 3. 29 Perancangan halaman tampil detail data <i>frontend</i>	92
Gambar 3. 30 Perancangan halaman tampil agenda.....	93
Gambar 3. 31 Perancangan halaman permohonan dan ubah agenda	94
Gambar 3. 32 Perancangan halaman cetak bukti permohonan agenda	95
Gambar 3. 33 Perancangan halaman cek status permohonan agenda	96
Gambar 3. 34 Perancangan halaman <i>login</i>	96
Gambar 3. 35 Perancangan halaman tampil data <i>backend</i>	97
Gambar 3. 36 Perancangan halaman tampil detail data <i>backend</i>	98
Gambar 3. 37 Perancangan halaman tambah dan ubah data <i>backend</i>	99
Gambar 3. 38 Perancangan halaman hapus data <i>backend</i>	99
Gambar 3. 39 Perancangan halaman tampil data dan grafik <i>backend</i>	100
Gambar 4. 1 Implementasi halaman <i>login</i>	101
Gambar 4. 2 Implementasi halaman awal sistem informasi	102

Gambar 4. 3 Implementasi halaman tentang kami sistem informasi.....	102
Gambar 4. 4 Implementasi halaman daftar pertukaran <i>inbound</i> mahasiswa.....	103
Gambar 4. 5 Implementasi halaman daftar pertukaran <i>outbound</i> mahasiswa...	103
Gambar 4. 6 Implementasi halaman detail pertukaran <i>inbound</i> mahasiswa	104
Gambar 4. 7 Implementasi halaman detail pertukaran <i>outbound</i> mahasiswa ...	104
Gambar 4. 8 Implementasi halaman pencarian pertukaran <i>inbound</i> mahasiswa	105
Gambar 4. 9 Implementasi halaman pencarian pertukaran <i>outbound</i> mahasiswa	105
Gambar 4. 10 Implementasi halaman daftar pertukaran <i>inbound</i> dosen	106
Gambar 4. 11 Implementasi halaman daftar pertukaran <i>outbound</i> dosen	106
Gambar 4. 12 Implementasi halaman detail pertukaran <i>inbound</i> dosen.....	107
Gambar 4. 13 Implementasi halaman detail pertukaran <i>outbound</i> dosen.....	107
Gambar 4. 14 Implementasi halaman pencarian pertukaran <i>inbound</i> dosen.....	108
Gambar 4. 15 Implementasi halaman pencarian pertukaran <i>outbound</i> dosen...	108
Gambar 4. 16 Implementasi halaman tampil agenda kegiatan fakultas	109
Gambar 4. 17 Implementasi halaman tampil detail agenda kegiatan fakultas untuk tamu.....	109
Gambar 4. 18 Implementasi halaman tampil agenda kegiatan fakultas untuk admin prodi	110
Gambar 4. 19 Implementasi halaman tampil detail agenda kegiatan fakultas untuk admin prodi	110
Gambar 4. 20 Implementasi halaman petunjuk permohonan agenda kegiatan .	111
Gambar 4. 21 Implementasi halaman permohonan agenda kegiatan	111
Gambar 4. 22 Implementasi halaman bukti permohonan agenda kegiatan.....	112
Gambar 4. 23 Implementasi halaman cetak bukti permohonan agenda kegiatan	112
Gambar 4. 24 Implementasi halaman ubah permohonan agenda kegiatan	113
Gambar 4. 25 Implementasi halaman pembatalan permohonan agenda kegiatan	113
Gambar 4. 26 Implementasi halaman cek status permohonan agenda kegiatan	114
Gambar 4. 27 Implementasi halaman tampil data kerjasama untuk tamu.....	115
Gambar 4. 28 Implementasi halaman tampil data kerjasama untuk admin prodi	115
Gambar 4. 29 Implementasi halaman tampil data instansi	116
Gambar 4. 30 Implementasi halaman tampil data mitra.....	116
Gambar 4. 31 Implementasi halaman tampil data peerlist instansi	117
Gambar 4. 32 Implementasi halaman tampil detail data peerlist instansi	117
Gambar 4. 33 Implementasi halaman tampil data pertukaran mahasiswa	118
Gambar 4. 34 Implementasi halaman tambah data pertukaran mahasiswa.....	118
Gambar 4. 35 Implementasi halaman tambah detail pertukaran mahasiswa.....	119
Gambar 4. 36 Implementasi halaman ubah data pertukaran mahasiswa.....	119
Gambar 4. 37 Implementasi halaman hapus data pertukaran mahasiswa	120
Gambar 4. 38 Implementasi halaman detail data pertukaran mahasiswa.....	120
Gambar 4. 39 Implementasi halaman verifikasi data pertukaran mahasiswa....	121
Gambar 4. 40 Implementasi halaman pencarian data pertukaran mahasiswa ...	122
Gambar 4. 41 Implementasi halaman tampil data pertukaran dosen.....	122

Gambar 4. 42	Implementasi halaman tambah data pertukaran dosen	123
Gambar 4. 43	Implementasi halaman tambah detail pertukaran dosen	123
Gambar 4. 44	Implementasi halaman ubah data pertukaran dosen	124
Gambar 4. 45	Implementasi halaman hapus data pertukaran dosen	125
Gambar 4. 46	Implementasi halaman detail data pertukaran dosen	125
Gambar 4. 47	Implementasi halaman verifikasi data pertukaran dosen	126
Gambar 4. 48	Implementasi halaman pencarian data pertukaran dosen	126
Gambar 4. 49	Implementasi halaman laporan data pertukaran mahasiswa dalam bentuk excel	127
Gambar 4. 50	Implementasi halaman laporan data pertukaran mahasiswa dalam bentuk grafik	127
Gambar 4. 51	Implementasi halaman laporan data pertukaran dosen dalam bentuk excel	128
Gambar 4. 52	Implementasi halaman laporan data pertukaran dosen dalam bentuk grafik	128
Gambar 4. 53	Implementasi halaman tampil data kerjasama	129
Gambar 4. 54	Implementasi halaman tambah data kerjasama	130
Gambar 4. 55	Implementasi halaman tambah detail kerjasama	131
Gambar 4. 56	Implementasi halaman ubah data kerjasama	131
Gambar 4. 57	Implementasi halaman hapus data kerjasama	132
Gambar 4. 58	Implementasi halaman detail data kerjasama	132
Gambar 4. 59	Implementasi halaman tampil data instansi	133
Gambar 4. 60	Implementasi halaman tambah data instansi	133
Gambar 4. 61	Implementasi halaman ubah data instansi	134
Gambar 4. 62	Implementasi halaman tampil data mitra	134
Gambar 4. 63	Implementasi halaman tambah data mitra	135
Gambar 4. 64	Implementasi halaman ubah data mitra	135
Gambar 4. 65	Implementasi halaman tampil data peerlist instansi	136
Gambar 4. 66	Implementasi halaman tambah data peerlist instansi	136
Gambar 4. 67	Implementasi halaman tambah detail peerlist instansi	137
Gambar 4. 68	Implementasi halaman ubah data peerlist instansi	137
Gambar 4. 69	Implementasi halaman detail data peerlist instansi	138
Gambar 4. 70	Implementasi halaman tampil data agenda	138
Gambar 4. 71	Implementasi halaman tampil data agenda	139
Gambar 4. 72	Implementasi halaman ubah data agenda	140
Gambar 4. 73	Implementasi halaman hapus data agenda	140
Gambar 4. 74	Implementasi halaman detail data agenda	141
Gambar 4. 75	Implementasi halaman tampil data mahasiswa	141
Gambar 4. 76	Implementasi halaman ubah data mahasiswa	142
Gambar 4. 77	Implementasi halaman detail data mahasiswa	142
Gambar 4. 78	Implementasi halaman tampil data dosen	143
Gambar 4. 79	Implementasi halaman ubah data dosen	143
Gambar 4. 80	Implementasi halaman detail data dosen	144
Gambar 4. 81	Implementasi halaman tampil data pimpinan	144
Gambar 4. 82	Implementasi halaman tambah data pimpinan	145
Gambar 4. 83	Implementasi halaman ubah data pimpinan	145

Gambar 4. 84	Implementasi halaman daftar menunggu acc	146
Gambar 4. 85	Implementasi halaman <i>pop up</i> form alasan penolakan agenda ..	146
Gambar 4. 86	Implementasi halaman ubah agenda.....	147
Gambar 4. 87	Implementasi halaman detail data agenda	147
Gambar 4. 88	Implementasi halaman daftar diterima	148
Gambar 4. 89	Implementasi halaman tunda agenda.....	148
Gambar 4. 90	Implementasi halaman daftar ditolak	149
Gambar 4. 91	Implementasi halaman hapus agenda	149

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 <i>Entity Relationship Diagram</i>	161
Lampiran 2 <i>Class Diagram</i>	162
Lampiran 3 <i>Sequence Diagram</i> Manajemen Pertukaran Mahasiswa.....	163
Lampiran 4 <i>Sequence Diagram</i> Manajemen Data Pertukaran Dosen.....	164
Lampiran 5 <i>Sequence Diagram</i> Manajemen Data Kerjasama	165
Lampiran 6 <i>Sequence Diagram</i> Manajemen Data Agenda Kegiatan Fakultas .	166
Lampiran 7 <i>Sequence Diagram</i> Manajemen Data Permohonan Agenda.....	167

INTISARI

Vidia Akhluvi Oktaviyanti. 2017. Sistem Informasi Kerjasama Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sebelas Maret. Tugas Akhir DIII Teknik Informatika Universitas Sebelas Maret.

Universitas Sebelas Maret merupakan salah satu perguruan tinggi negeri di Indonesia yang memiliki banyak kerjasama dengan instansi dalam negeri maupun luar negeri. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam dirasa perlu mengembangkan sebuah sistem terpusat yang mampu melakukan pencatatan data-data untuk mendukung kebutuhan kerjasama Universitas Sebelas Maret. Data-data penting ini sebenarnya sudah ada dan tercatat secara manual namun hanya dimiliki oleh masing-masing program studi sehingga pihak fakultas belum maksimal dalam melakukan *monitoring* data-data tersebut.

Sistem informasi kerjasama Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sebelas Maret merupakan sistem yang mampu mengelola data-data untuk kebutuhan kerjasama Universitas Sebelas Maret antara lain pertukaran mahasiswa, pertukaran dosen, kerjasama fakultas dan agenda kegiatan fakultas. Sistem ini dibangun sesuai model *waterfall* dengan cara pengumpulan data, analisis, perancangan, implementasi menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *framework CodeIgniter* hingga pada uji coba sistem informasi.

Pembuatan sistem informasi kerjasama Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sebelas Maret yang mampu melakukan pencatatan data pertukaran mahasiswa, data pertukaran dosen, data kerjasama instansi dan mengelola agenda kegiatan fakultas serta memberikan informasi kepada masyarakat pada umumnya mengenai agenda kegiatan fakultas.

Kata Kunci: agenda, dokumentasi, kerjasama, pencatatan data, sistem informasi

ABSTRACT

Vidia Akhluvi Oktaviyanti. 2017. *Cooperation Information System Faculty of Mathematics and Natural Sciences Sebelas Maret University. Final Project DIII of Information Engineering Sebelas Maret University.*

Sebelas Maret University is one of state universities in Indonesia that has a lot of cooperations with domestic and foreign institute. Faculty of Mathematics and Natural Sciences may felt it necessary to develop a centralized system capable of recording data to support the requisite of Sebelas Maret University cooperation. The important data is actually already there and recorded manually but only owned by each study program so that the faculty has not been maximal in monitoring data. Cooperation Information System Faculty of Mathematics and Natural Sciences Sebelas Maret University is a system that capable of managing data for cooperation requisite of Sebelas Maret University such as student exchange, lecturer exchange, faculty cooperation and faculty agenda. This system is develop according to the waterfall model by means of data collection, analysis, design, implementation using PHP programming language and CodeIgniter framework until up to testing of information system.

Establishment of Cooperation Information System Faculty of Mathematics and Natural Sciences Sebelas Maret University be able to record student exchange data, lecturers exchange data, institutional cooperation data and manage the faculty agenda and provide information to the public in general about the agenda of faculty activities.

Keywords: agenda,documentation,cooperation, data recording,information system